**FIG. 1**

2/8

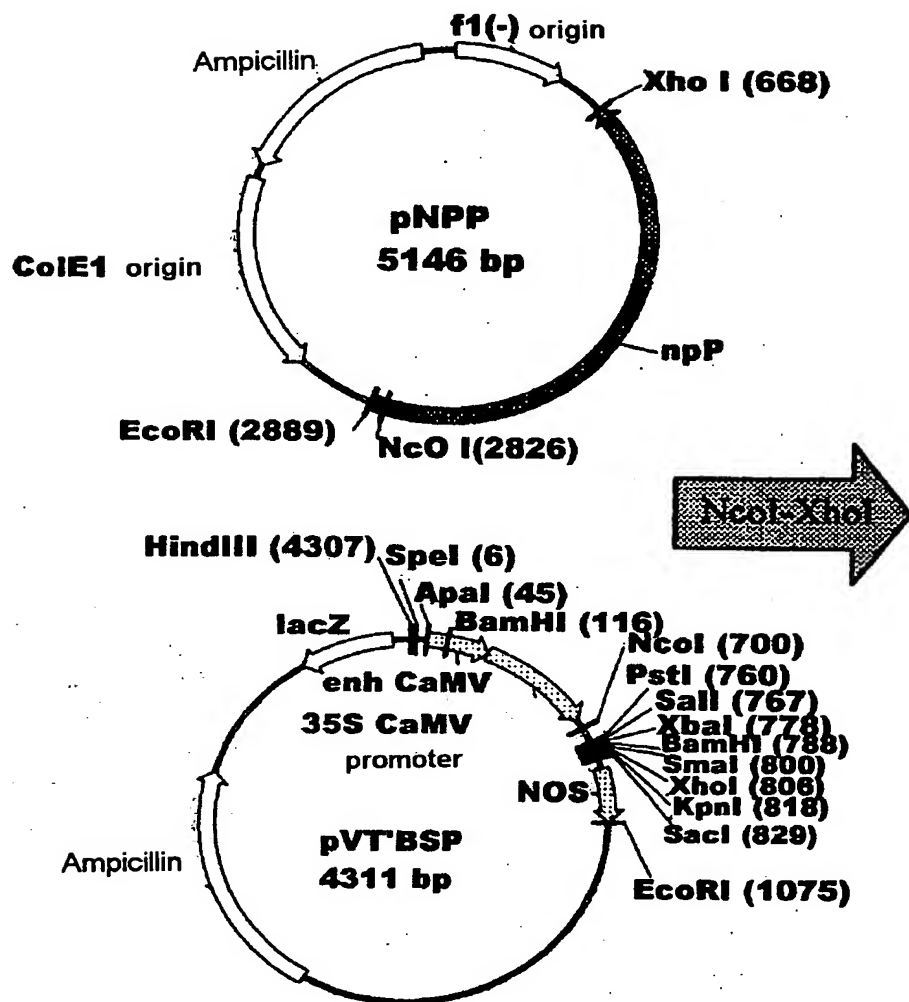


FIG. 2A

3/8

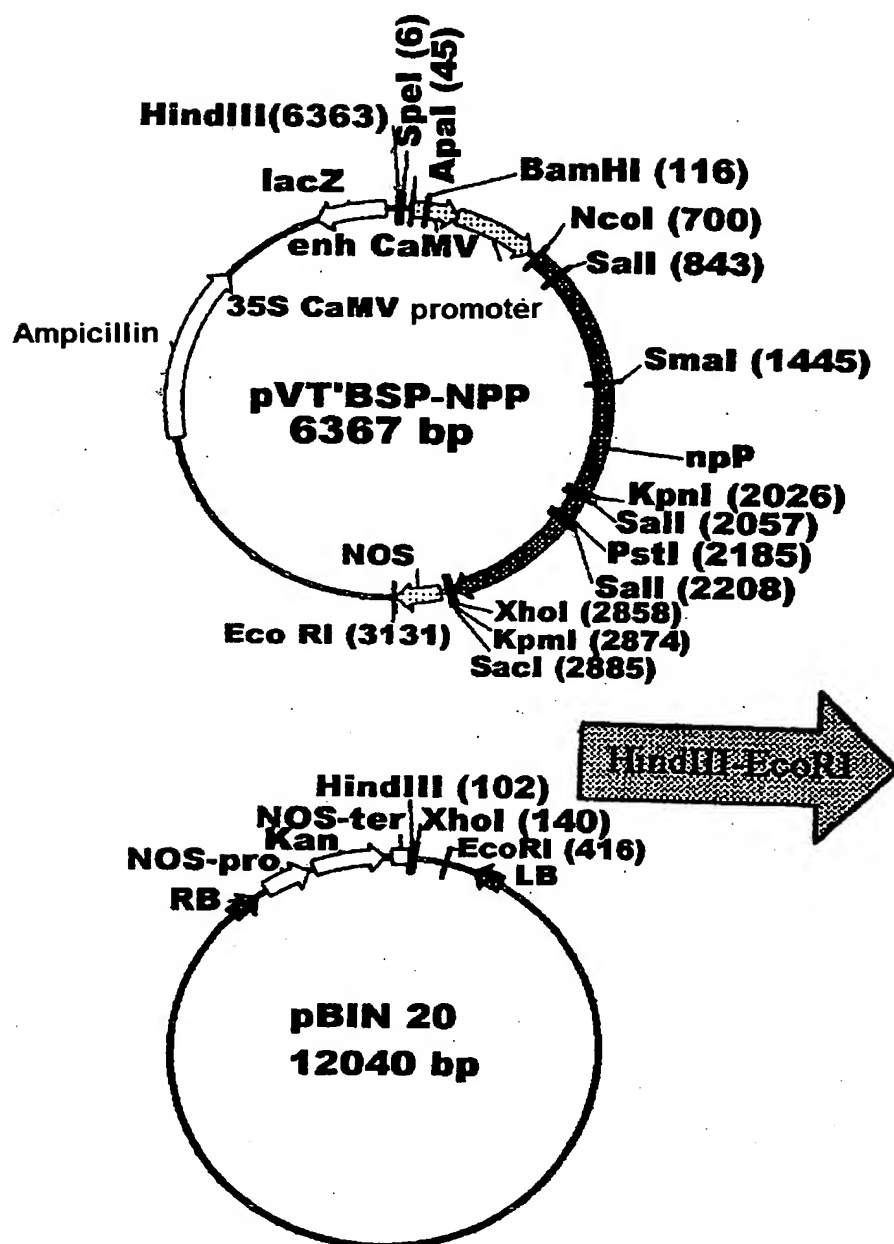
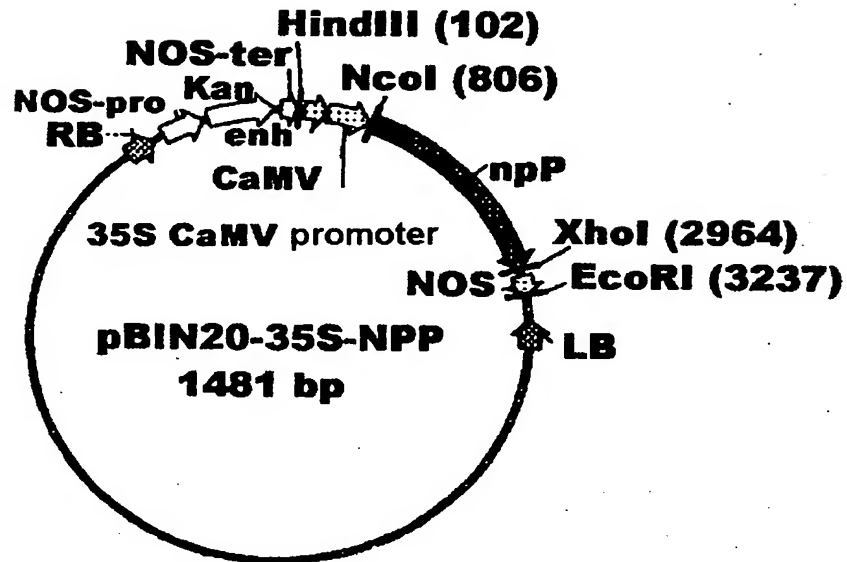
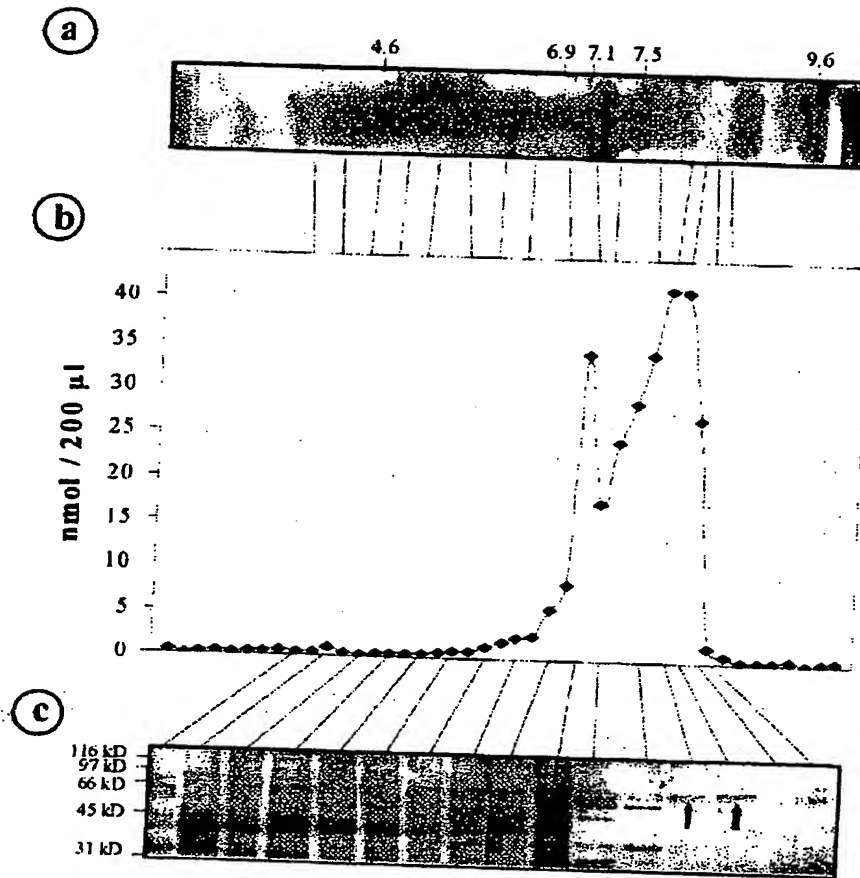


Fig.2B

**FIG. 2C**

5/8

**FIG. 3**

6/8

1 M V S R G G G G G V L V H L L A A S A S S S S L E G F O NPPase (Rice)  
1 M - - - - - V E M E K S S H V F L L V A T Q Q A V S D D T - - - O A J 4 2 1 0 0 9  
1 M - - - - - E S L V A I L L V I H V L - - G A H G K S H E L - - - - - A Y 0 9 9 5 7 0  
1 A J 2 7 1 6 8 4

41 T A V H L V D L H G R L L V S A T P A L L Q Q E D T E R V V K Y NPPase (Rice)  
35 V A Q H L V A I D E R L L L A T E N M L G I Q E H T T E R V T H O Y A J 4 2 1 0 0 9  
33 T A V H L V A I D E R L L L A T E N M L G I Q E H T T E R V T H O Y A Y 0 9 9 5 7 0  
1 A J 2 7 1 6 8 4

61 N P S A D D M L A V F S P A F I S S S C P N P S R Y F D E F L L C T A P NPPase (Rice)  
75 R P G A D D M L A V F S P A F I S S S C P N P S R Y F D E F L L C T A P A J 4 2 1 0 0 9  
73 R P G A D D M L A V F S P A F I S S S C P N P S R Y F D E F L L C T A P A Y 0 9 9 5 7 0  
1 A J 2 7 1 6 8 4

121 Q F A R L A N I V Y W G K S I R F O L I N R Y D F S F A L F Q NPPase (Rice)  
115 Q Y A N F S S H S Y K D T G K G S L K L O L I N R S D F S F A L F Q A J 4 2 1 0 0 9  
113 Q Y A N F S S H S Y T N I T G S I K L O L I N R S D F S F A L F Q A Y 0 9 9 5 7 0  
1 A J 2 7 1 6 8 4

160 F K L V A V E R A I S F K R K A P V Y F R L A Q C S Y D E M T V T W NPPase (Rice)  
155 F K L V A V S N K V S I V N F N A P V Y F R L A Q K T T D E I T V T W A J 4 2 1 0 0 9  
153 F K L V A V S N K V A I E N F N A P V Y F R L A Q K E D E M T V T W A Y 0 9 9 5 7 0  
1 A J 2 7 1 6 8 4

200 D I S L F F V E W G M V V A G A A A P R E T A A G T L F P N R G S NPPase (Rice)  
195 D I L A E P F V E W G - - - - - E G N I L K T P A G T L F P D R N T M A J 4 2 1 0 0 9  
193 C H L A K F V E W G - - - - - E G E R R S E A G T L F P A R N H M A Y 0 9 9 5 7 0  
1 A J 2 7 1 6 8 4

240 D R T V G W R D F G F Y N T A L L R D L W F H E Y F K L G H E Y S D G NPPase (Rice)  
232 A R T V G W R D P G Y I H S F L K E L W F H E Y F K L G H E Y S D G A J 4 2 1 0 0 9  
230 A R T V G W R D P G Y I H S F L K E L W F H E Y F K L G H E Y S D G A Y 0 9 9 5 7 0  
1 A J 2 7 1 6 8 4

280 M G R L F R A F P F F G O Y L O R I V E G D M G K A E R O G S NPPase (Rice)  
272 W S K E F K A S D Y P F G O S S V O R V I F G D M G K A E A D G S A J 4 2 1 0 0 9  
270 W S K E F R S S P F F G O S S V O R V I F G D M G K A E R V D G S A Y 0 9 9 5 7 0  
1 A J 2 7 1 6 8 4

320 Y O P C S L N T L D D L V E L D Y D I V F H I C L P Y A N G Y I S NPPase (Rice)  
312 F O P C S L N T I N Q H Q L E D D I V F H I C L C Y A N G Y I S A J 4 2 1 0 0 9  
310 L O R L S L N T T R Q H K L L K F D A V F H I C D T C Y A N G Y I S A Y 0 9 9 5 7 0  
1 A J 2 7 1 6 8 4

360 F T A Q V S P L T A K P Y H I A S G N H E R D V F L G F D V R D NPPase (Rice)  
352 F T A Q I E P I A S T V P Y T A S G N H E R D V F L G F D V R D A J 4 2 1 0 0 9  
350 F T A Q I E P I A S T V P Y M I A S G N H E R V I N S G S F Y E G I D A Y 0 9 9 5 7 0  
1 A J 2 7 1 6 8 4

400 C G V P A E T M N I Y P A E L A N F Y K V D Y G M F R F C Y A D S E NPPase (Rice)  
392 C G V P A E T M F I Y P A E S E K F Y S T D Y G M F R F C Y A D S E A J 4 2 1 0 0 9  
390 C G V P A E T M F Y Y F A C H R K V Y S S D Y G M F R F C Y A D S E A Y 0 9 9 5 7 0  
1 A J 2 7 1 6 8 4

440 E G L S O Y K F I L E G L S T V D R K H O P W L F A A H R V L G Y S S NPPase (Rice)  
432 E G L S O Y K F I L E R C L A S V D R K O P W L F L A H R V L G Y S S A J 4 2 1 0 0 9  
430 E G L S O Y K F I L E R C L A S V D R K O P W L F L A H R V L G Y S S A Y 0 9 9 5 7 0  
27 E G L S O Y K F I E R G L S T V D R K O P W L F P S A H R P L G Y S S A J 2 7 1 6 8 4

480 D D G S F E E P E C R E S R L E O R H N V D Y F F G H V H N Y E NPPase (Rice)  
472 V O E G S F E E P E M G R E S D L H L W O K Y K V D A M Y G H V H N Y E A J 4 2 1 0 0 9  
470 A M E G S F E E P E M G R E S S K L W O K Y K V D A T C H A H N Y E A Y 0 9 9 5 7 0  
67 A M E G S F E E P E M G R E S S G L W O K Y K V D I A P Y G H V H N Y E A J 2 7 1 6 8 4

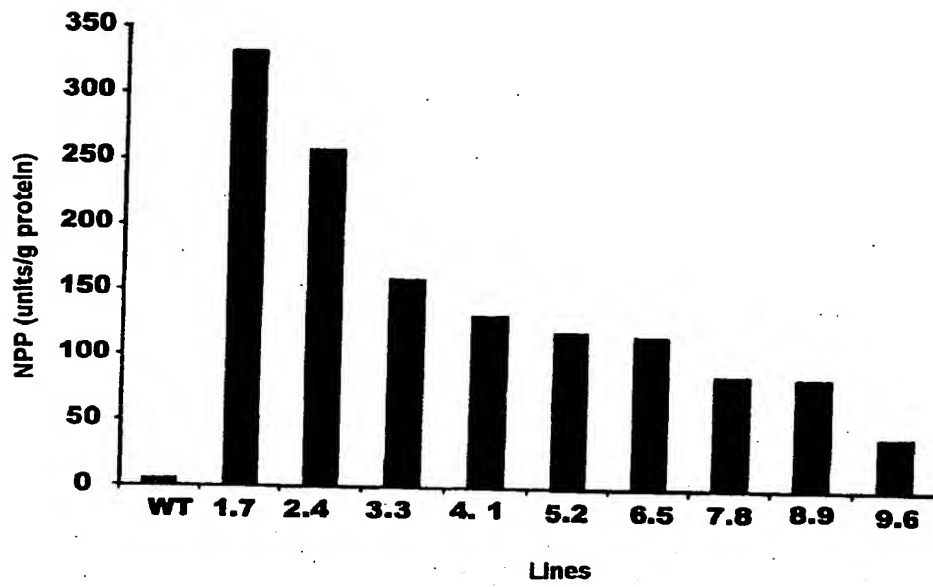
520 M Y C S V S G E R R R Y S F H N G I Y F V V A G E C I S H L S Q NPPase (Rice)  
512 I Y C S V T N K E K H N S Q N L N G T I H V V G G S E A S D A E F A A J 4 2 1 0 0 9  
510 V Y C S V T S H E K S N Y K P L N G T I H V V A G G S E A G I A E F S A Y 0 9 9 5 7 0  
107 V Y C N S C V N K E K T Y S S V N G T I H V V V G S E G S H L S Q A J 2 7 1 6 8 4

560 K N W L L R D R D F G V K L Y F N H S S L L F Y K K S S D G R V NPPase (Rice)  
552 T T W L L R D R D F G V K L Y A F D H S M L L Y R K S S D G O V A J 4 2 1 0 0 9  
550 F M W L L R D I D Y G L K L F A I D H S N L L F E Y K K S S D G R V A Y 0 9 9 5 7 0  
147 V W S L L K D R D L G S G K L F A F N H S Y L L F E Y K K S S D G K V A J 2 7 1 6 8 4

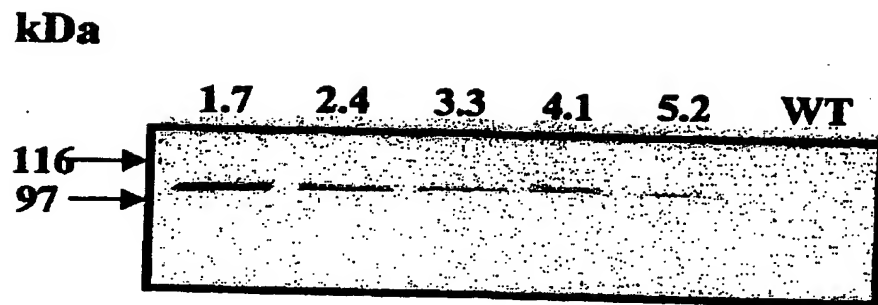
600 T V L R D Y R D V L S R V H D C P T T T L A S NPPase (Rice)  
592 T I S R D Y R D I L A C S V D S C P T T T L A S A J 4 2 1 0 0 9  
590 T I S R D Y R D I L A C A V D S C P A T T T L A S A Y 0 9 9 5 7 0  
187 T I S R D Y R D V L A C V H D C K T T T L A S A J 2 7 1 6 8 4

FIG. 4

7/8

**FIG. 5**

8/8

**FIG. 6**